

NOVA OPTIMIZER

Flytgödseltillsats

Fördelaktigt för miljön



Förbättrad
produktionsekonomi



Ökat gödningsvärde



Mindre besvärande lukt



- Naturlig flytgödselhanteringsprodukt
- Används både i ekologiskt och traditionellt jordbruk
- Används i flytgödseltankar/-bassänger, flytgödselkanaler/-behållare, förtankar och biogasanläggningar.

Nova Optimizer

har mycket speciella egenskaper



Nova Optimizer är en naturprodukt som består av sammansatta specialmineraler som skapar en särskilt god jonbyteseffekt.

Produktens speciella egenskap är att den kan absorbera flytgödsel och vatten i sin struktur. Genom denna process, fungerar Nova Optimizer som buffert för både flytgödsel och vatten; urlakning av gödningsmedlet minimeras till gagn för grundvattnet.

Den höga jonbyteseffekten begränsar även luftburen förorening, med i synnerhet ångor innehållande ammoniak som leder till stora besvär.

Principen som ligger bakom effektiviteten i dessa specialmineraler är att negativa joner växlar till positiva joner. Detta binder ammoniaken i flytgödseln, vilket kraftigt minskar ammoniakluften. Produkten har även en gynnsam effekt på flytgödseln, då man får en mer homogen massa.

Nova Optimizer hjälper miljön, och hjälper även jordbrukaren ekonomiskt tack vare ett förbättrat gödningsvärde.



Biogasanvändning

När flytgödseltillsats används i biogasanläggningar, finns några riktlinjer som alltid måste följas vid uppstart, då bakterierna som utvecklar gasen är mycket känsliga för förändringar. Dessutom är det svårt att veta hur mycket sediment som finns i tanken. Av denna anledning, ska man inte börja tillsätta 20 g flytgödseltillsats per m³ i förtanken, då detta kan skada bakterierna och riskera att blanda allt sediment tillbaka i biomassan i ett svep. I värsta fall kan detta minska gasproduktionen och blockera anläggningens rörsystem.

Rätt start för en biogasanläggning

Börja med att fastställa hur mycket biomassa (dvs. flytgödsel + industriavfall) som tillsätts varje dag. Tillsätt därefter 20 g flytgödseltillsats per m³ biomassa som tillsätts. Då de flesta biogasanläggningar har en förtank med en kapacitet på en veckas användning, kan det räcka att tillsätta flytgödseltillsats en gång i veckan. Om så inte är fallet, ska produkten tillsättas varje dag.

Vad kommer att hända?

Efter en mycket kort omrörningsprocess, blandas biomassan bättre. Omrörningen blir enklare, biomassan blir mer homogen och mängden sediment i förtanken kommer att minska varje vecka.



Använda produkten i djurstallar

När alla kanaler och behållare är helt tömda på flytgödsel, tillsätt 20 g flytgödseltillsats per m³ flytgödsel som förväntas finnas vid nästa tömning. Produkten verkar nu fram till nästa tömning.

Om flytgödseltillsats alltid används i kanalerna och behållarna, behöver man inte tillsätta extra i flytgödseltanken.

Produkten kan även blandas med vatten och hällas över spjälorna varje gång kanalerna töms på flytgödsel.

Varje gång svinen tas ut ur stallarna, kan produkten fördelas direkt på spjälorna och sköljas ner under rengöring.



Stallar för nötkreatur
Stallar för svin

Använda produkten i en flytgödseltank

Börja med att tillsätta 20 g flytgödseltillsats per m³ flytgödsel som redan finns i tanken/bassängen och flytgödseln som finns i stallarna.

Flytgödsel som innehåller flytgödseltillsats ska alltid röras om ordentligt innan den sprids på åkrarna. Om detta steg inte följs, kan man inte förvänta sig maximal effekt. Det rekommenderas att flytgödselomrörning placeras på 4-5 olika ställen i tanken under omrörningen, så att allt sediment blandas ordentligt i den flytande massan.



Bättre avkastning

inom många olika områden

Fördelar för biogasproduktion

- Ökar gasproduktionen med upp till 10 %
- Enklare omrörning av biomassan
- Mindre sediment i produktionstanken
- Enklare omrörning av för- och lagertankar
- Svämtäcke på lagertankar
- Mindre lukt från lagertankar
- Mer gödning till grödorna

Fördelar för jordbruk

- Binder upp till 1,2 kg NH₃ per ton flytgödsel
- Mer homogen massa
- Svämtäcke på flytgödseltanken
- Enklare hantering
- Mindre besvärande lukt – binder NH₃
- Underlättar arbetsprocesser
- Rör endast en gång om dygnet



Mervärde som gynnar jordbrukaren

Nova Optimizer skapar mervärde, då lukten minskar markant, flytgödselhanteringen förenklas, grödorna får en mer enhetlig gödning, och jordbrukaren kan uppnå en bättre produktionsekonomi.



NOVADAN[®]

Novadan ApS
Platinvej 21
DK-6000 Kolding
Tlf.: +45 7634 8400
www.novadan.dk

